

**お客様ご研究テーマ:**

- ・火炎や熱気流の挙動解析

**当社の提供できる技術:**

当社は CIP-GCUP(圧縮・非圧縮統一解法)による流体解析や有限要素法による構造解析、量子力学・分子動力学による材料計算、反応速度論計算などの技術を有しております。是非とも下記の技術をご利用いただければと考えております。

- (1) CIP-GCUP 法による流体計算
- (2) 流体計算に関するモデリング

**当社業務実績:**

- |        |  |
|--------|--|
| 流体計算   | <ul style="list-style-type: none"><li>・CIP-GCUP 法による 衛星大気再突入計算コード作成</li><li>・CIP-GCUP 法による ガス燃焼計算コード作成</li><li>・原子力安全コード評価や比較</li><li>・乱流のDNS 計算</li></ul>   |
| 材料計算   | <ul style="list-style-type: none"><li>・ストークス動力学によるシミュレーション計算コード作成</li><li>・フェーズフィールド法コード 機能追加</li><li>・MD 計算 温度勾配を伴う系でのMD 計算と輸送係数の推算</li><li>・フラーレン、カーボンナノチューブの分子動力学計算</li><li>・照射欠陥の成長・縮小過程の反応速度論計算</li></ul> |
| 量子力学計算 | <ul style="list-style-type: none"><li>・磁気共鳴吸収(EPR 法) 第1原理コード 磁気テンソル計算機能追加</li><li>・ブリルアンゾーン可視化プログラム作成</li><li>・トンネル電流解析用プログラム開発</li><li>・反応の際に動きを伴う分子間の電子移動に関する研究</li></ul>                                    |